

Namenregister

7. Folge, Band 21–22

A

- ALI, M. A., M. H. S. BAKR, H. M. OMAR and V. E. STORIZHKO, Cairo (Egypt, U.A.R.): Study of the Fluctuations in the $\text{Mg}^{25}(d, \alpha) \text{Na}^{23}$ Reaction. **21**, 321.
 ASFOUR, F., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe MACHALI, F. **21**, 1.

B

- BAGROV, V. G., Moscow: Siehe TERNOV, I. M. **22**, 25.
 BAHR, H.-A., u. H.-G. SCHÖPF, Dresden: Zur Kinematik und Dynamik der nichtlinearen Kontinuumstheorie von Versetzungen. **21**, 57.
 — Bemerkung zu unserer Arbeit über die Kinematik und Dynamik der nichtlinearen Kontinuumstheorie von Versetzungen. (Kurze Mitteilung.) **22**, 319.
 BAKR, M. H. S., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe ALI, M. A. **21**, 321.
 BALARIN, M., Rossendorf b. Dresden: Eine quasi-einparametrische Form des BORN-MAYER-Potentials. **22**, 209.
 BARANIK, A. T., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe MACHALI, F. **21**, 1.
 BELEITES, E., H. NIEKE u. H. SAUL, Halle (Saale): Halbleitereigenschaften von Telluriden. IX. Halleffekt, Leitfähigkeit und Thermokraft von Kristallen des Systems $\text{SnTe}-\text{Sb}_2\text{Te}_3$. **21**, 375.
 BLICHARSKI, J. S., u. H. SCHNEIDER, Kraków (Polen) u. Leipzig: Kernmagnetische Relaxation von Mehrspinsystemen mit ungleichen Kernen. I. **22**, 306.
 BONDOUK, I., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe MACHALI, F. **21**, 1.
 v. BORZESZKOWSKI, H.-H., Potsdam-Babelsberg: Zur kugelsymmetrischen Vakuumlösung der TREDDERSchen Gravitationstheorie. **22**, 326.
 BRUNNER, W., H. PAUL, G. RICHTER u. H. STEUDEL, Berlin-Adlershof: Änderung der effektiven Übergangswahrscheinlichkeit der induzierten Emission durch Störung des unteren Niveaus. **21**, 187.
 BRUNNER, W., H. PAUL u. G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Obere Laser-Schwelle bei inhomogen verbreiteter Atomlinie. (Kurze Mitteilung.) **21**, 312.
 BRUNNER, W., Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Berechnung der Photonenzahl und Amplitudenfluktuation einer Laserstrahlung bei inhomogen verbreiteter Atomlinie. **22**, 67.
 BRUNNER, W., H. PAUL u. G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Laserübergänge mit dem gleichen Grundniveau. I. Theorie. **22**, 119.
 BRUNNER, W., H. PAUL u. D. RAUH, Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Berechnung der Linienbreite und Intensitätskorrelation der Laserstrahlung. **22**, 331.

C

- CAPELLER, U., u. L. DELLIT, Marburg (Lahn): Einschwingvorgänge der magnetischen Resonanz und subharmonische Resonanzen beim optischen Pumpen an ^{201}Hg . (Kurze Mitteilung.) **21**, 318.
- CHRISTOPH, V., Dresden: Theorie des ferromagnetischen HALL-Effektes. **22**, 219.

D

- DAVIS, W. R., Raleigh/North Carolina (USA): A Variational Formulation of Standard General Relativity which Includes the Full BIANCHI Identities in Consequence of an Extended General Invariance Property. **22**, 77.
- DELLIT, L., Marburg (Lahn): Siehe CAPELLER, U. **21**, 318.
- DORN, G., u. E. STEINBEISS, Jena: Wandbeweglichkeitsmessungen an Yttrium-Eisen-Granaten mit Terbiumzusätzen. **22**, 205.
- DUTTA, M., Calcutta (India): On Existence of Reversible Adiabatic Surfaces. **22**, 321.

E

- EBELING, W., G. KELBG u. K. ROHDE, Rostock: Binäre SLATER-Summen und Verteilungsfunktionen für quantenstatistische Systeme mit COULOMB-Wechselwirkung. I. **21**, 235.
- EBELING, W., Rostock: Zur freien Energie von Quantenplasmen kleiner Dichte. (Kurze Mitteilung.) **21**, 315.
- Siehe ROHDE, K. **22**, 1.
- Ableitung der freien Energie von Quantenplasmen kleiner Dichte aus den exakten Streuphasen. **22**, 33.
- Zur Quantenstatistik der Bindungszustände in Plasmen. I. Cluster-Entwicklungen. **22**, 383.
- Zur Quantenstatistik der Bindungszustände in Plasmen. II. Berechnung der Cluster-Integrale. **22**, 392.
- EBERT, D., u. G. MOTZ, Berlin: Subtraktionen in Propagatoren und Vertexfunktionen gebundener Teilchen. **22**, 300.
- ELBEL, M., Marburg (Lahn): Zur Theorie depolarisierender Stöße von angeregten Alkaliatomen mit Edelgasatomen. **22**, 289.
- EL-WAKIL, S. A., and A. A. KRESMIN, Cairo (Egypt, U.A.R.): Diffraction Scattering and REGGE Pole Technique. **21**, 113.

F

- FEINHOLD, G., H. STRACHAUER u. H.-A. ULLNER, Halle (Saale): Halbleitereigenschaften von Telluriden. XII. Grenzen der Mischkristallbildung in der festen Lösung $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$. **21**, 411.
- FISCHER, R., Berlin-Adlershof: Zur Theorie der Erzeugung der zweiten Harmonischen in einer planparallelen Kristallplatte. **21**, 144.
- FOMENKO, V. N., Leningrad (USSR): Siehe KRUTOV, V. A. **21**, 291.
- FRITZSCH, K., Berlin-Adlershof: Über anomale GREENSCHE Funktionen für flüssiges Helium 4. **21**, 70.

G

- GLAUCHE, E., Jena: Einfluß einer magnetfeldinduzierten Anisotropie auf die Linienbreite der ferromagnetischen Resonanz in Ni-Fe-Ferriteinkristallen. **21**, 332.

- GÖTZ, H., Erfurt: Zur paramagnetischen Resonanz lokalisierter Triplett-Excitonen in Einkristallen von TCNQ-Komplexsalzen. Teil 1: Energieniveaus und Übergangsfrequenzen. **22**, 98.
- GRADEWALD, R., Freiberg: Rheo-nichtlineare Bewegungen auf einer Gummimembran mit periodischer Verformung. **21**, 180.
- GÜNTHER, H., Berlin-Adlershof: Überschallbewegung von Eigenspannungsquellen in der Kontinuumstheorie **21**, 93.

H

- HAUSMANN, K., Dresden: Vereinfachung der Störungstheorie von Atomen und Molekülen durch Verwendung separabler Potentiale. **21**, 106.
- HERTZ, J. H., u. K. HOFFMANN, Berlin-Adlershof: Gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Laserübergänge mit dem gleichen Grundniveau. II. Experiment. **22**, 134.
- HETZHEIM, H., Berlin-Adlershof: Das geladene BOLTZMANN-Gas hoher Dichte in der Nähe des absoluten Nullpunktes. **21**, 258.
- HOFFMANN, K., Berlin-Adlershof: Siehe HERTZ, J. H. **22**, 134.
- HORA, H., Pittsburgh (USA): Einschluß von lasererzeugten Plasmen durch nichtlinear überhöhten Strahlungsdruck. (Kurze Mitteilung.) **22**, 402.

J

- JÄGER, J., Berlin-Buch: Energieverluste monochromatischer Elektronen in kondensierten aromatischen Kohlenwasserstoffen. **22**, 147.
- JEGANOVA, I. A., and M. I. SHIROKOV, Baku (USSR) and Dubna (USSR): Two-Point Functions. **21**, 225.

K

- KÄRGER, J., u. H. PFEIFER, Leipzig: Zur Theorie der Protonenrelaxation infolge Wechselwirkung mit paramagnetischen Zentren. **22**, 51.
- KARTHE, W., u. W. KLEINWÄCHTER, Jena: Spin-Molekülrotation-Wechselwirkung bei Cr(I)-„Sandwich“-Komplexen. **21**, 137.
- KASPER, U., u. H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: Heuristische Begründung einer Tetrudentheorie des Gravitationsfeldes. **22**, 201.
- KELBG, G., Rostock: Siehe EBELING, W. **21**, 235.
- Siehe ROHDE, K. **22**, 1.
- KHAPAEV, A. M., Moscow: Siehe TERNOV, I. M. **22**, 25.
- KILLIAN, H., Marburg (Lahn): Eine operative Definition des Begriffs der Streuverzögerung. **21**, 244.
- Zur physikalischen Interpretation von Polen der JOST-Funktionen. **21**, 361.
- KLEINWÄCHTER, W., Jena: Siehe KARTHE, W. **21**, 137.
- KLUPSCH, Th., Jena: A Quantum Statistical Theory of Ferromagnetic Resonance with Parallel Pumping. I. GREEN's Function and Non-Equilibrium Correlation Function Treatment of a HEISENBERG Ferromagnet Including Dipolar Interactions. **22**, 231.
- A Quantum Statistical Theory of Ferromagnetic Resonance with Parallel Pumping. II. Correlation Function Treatment of Parametric Spin Wave Excitation and Nonlinear Interactions. **22**, 244.
- KRAMARCZYK, W. J., u. K. VOSS, Kraków (Polen) u. Dresden: Informationstheoretische Beschreibung physikalischer Vorgänge. IV. Exakte Mastergleichung für gemittelte Verteilungsfunktionen. **21**, 167.

- KRESMIN, A. A., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe EL-WAKIL, S. A. **21**, 113.
 KRUTOV, V. A., Leningrad (USSR): Rotational Motion of Deformed Nuclei. **21**, 263.
 — Separation of Variables and Coupling between Rotational and Intrinsic Motion in Deformed Nuclei. **21**, 272.
 — Collective Charge Oscillations in Atomic Nuclei. **21**, 281.
 KRUTOV, V. A., and V. N. FOMENKO, Leningrad (USSR): Influence of Electronic Shell on Gamma Radiation of Atomic Nuclei. **21**, 291.

L

- LIPS, K. P., u. W. NAHLIK, Halle (Saale): Halbleitereigenschaften von Telluriden. XI. Thermokraft, Leitfähigkeit und spezifische Wärme von Thalliumtellurid. **21**, 402.
 LÖFFLER, H., Halle (Saale): Siehe SACKEWITZ, K. H. **22**, 111.
 LÜNEBURG, E., u. K. WESTPFAHL, Freiburg i. Br.: Zur Theorie einer Klasse von Beugungsproblemen mittels singularer Integralgleichungen. III. Beugung am Streifen: Hochfrequenz-Asymptotik und KLEINMANNSche Lösung. **21**, 12.

M

- MACHALL, F., Z. A. SALEH, A. T. BARANIK, F. ASFOUR, I. BONDOUK and V. E. STORIZHKO, Cairo (Egypt, U.A.R.): Energy Levels of ^{18}F from $^{16}\text{O}(\text{d}, \text{d})^{16}\text{O}$. **21**, 1.
 MARKERT, W., H. NIEKE u. D. SPIEGLER, Halle (Saale): Halbleitereigenschaften von Telluriden. X. Wärmeleitfähigkeit und elektrische Eigenschaften des Systems $\text{HgTe}-\text{CdTe}$. **21**, 387.
 MIŠTA, L., Olomouc (ČSSR): Siehe PEŘINA, J. **22**, 372.
 MOTZ, G., Berlin: Siehe EBERT, D. **22**, 300.
 MÜLLER, H. J. W., Beirut (Lebanon): A New Approach for Scattering by Even-Power Potentials. **21**, 122.

N

- NAHLIK, W., Halle (Saale): Siehe LIPS, K. P. **21**, 402.
 NEUMANN, H., Leipzig: Zur Adsorption von Aluminium auf Wolfram im Feldelektronenmikroskop. (Kurze Mitteilung.) **21**, 414.
 — Nichtlineare Effekte bei der Feldemission aus Halbleitern. **22**, 40.
 — Berichtigung zur Arbeit „Nichtlineare Effekte bei der Feldemission aus Halbleitern“, Ann. Physik **22** (1968) 40. **22**, 208.
 NIEKE, H., Halle (Saale): Siehe BELETES, E. **21**, 375.
 — Siehe MARKERT, W. **21**, 387.

O

- OMAR, H. M., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe ALI, M. A. **21**, 321.

P

- PAUL, G., Dresden: Siehe TEUBNER, W. **21**, 85.
 PAUL, H., Berlin-Adlershof: Siehe BRUNNER, W. **21**, 187.
 — — **21**, 312.
 — — **22**, 119.
 — — **22**, 331.

PEŘINA, J., and L. MIŠTA, Olomouc (ČSSR): Reformulation of the Optical Equivalence Theorem in Terms of the LAGUERRE Polynomials. **22**, 372.

PFAU, S., u. A. RUTSCHER, Greifswald: Zum Ähnlichkeitsgesetz der Ionisationswellen. (Kurze Mitteilung.) **22**, 108.

— Die Transportkoeffizienten der Elektronen in den Edelgasen bei mittleren reduzierten elektrischen Feldstärken (Teil I). ($E/p_0 \approx 0,1-10$ V/cm Torr). Beweglichkeit und Diffusionskoeffizient der Elektronen. **22**, 166.

PFEIFER, H., Leipzig: Siehe KÄRGER, J. **22**, 51.

POMPE, W., u. H.-G. SCHÖPF, Dresden: Kosmologische und statistische Überlegungen zur Irreversibilität. **21**, 26.

R

RAUH, D., Berlin-Adlershof: Siehe BRUNNER, W. **22**, 331.

RICHTER, G., Berlin-Adlershof: Siehe BRUNNER, W. **21**, 187.

— — **21**, 312.

— — **22**, 119.

RICHTER, J., u. K. VOSS, Dresden: Kollektive Bewegungen in klassischen Systemen. I. Dispersionsrelation der VLASOV-Gleichung. **21**, 303.

— Kollektive Bewegungen in klassischen Systemen. II. Streugesetz für kinetische Modelle. **22**, 277.

ROHDE, K., Rostock: Siehe EBELING, W. **21**, 235.

ROHDE, K., G. KELBG u. W. EBELING, Rostock: Binäre SLATER-Summen und Verteilungsfunktionen für quantenstatistische Systeme mit COULOMB-Wechselwirkung. II. **22**, 1.

RÖMER, H., u. K. WESTPFAHL, Freiburg i. Br.: Relativistische Bewegungsprobleme. IV. Rotator-Spinteilchen in schwachen Gravitationsfeldern. **22**, 264.

RÖPKE, G., u. A. ZEHE, Dresden u. Leipzig: Berechnung von Feldern in Dielektrika. **22**, 61.

RUTSCHER, A., Greifswald: Siehe PFAU, S. **22**, 108.

— — **22**, 166.

S

SACKEWITZ, K.H., u. H. LÖFFLER, Halle (Saale): Hysteresis der Thermospannung bei der α - γ -Umwandlung des Eisens. (Kurze Mitteilung.) **22**, 111.

SALEH, Z. A., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe MACHALI, F. **21**, 1.

SAUL, H., Halle (Saale): Siehe BELETES, E. **21**, 375.

SCHMITZ, G., Rostock: Zur statistischen Thermodynamik von Teilchensystemen mit kurz- und weitreichenden Wechselwirkungen. **21**, 31.

SCHNEIDER, H., Leipzig: Siehe BLICHARSKI, J. S. **22**, 306.

SCHÖPF, H.-G., Dresden: Siehe POMPE, W. **21**, 26.

— Siehe BAHR, H.-A. **21**, 57.

— — **22**, 319.

SHIROKOV, M.I., Dubna (USSR): Siehe JEGANOVA, I. A. **21**, 225.

SPIEGLER, D., Halle (Saale): Siehe MARKERT, W. **21**, 387.

STEINBEISS, E., Jena: Siehe DORN, G. **22**, 205.

STEUDEL, H., Berlin-Adlershof: Siehe BRUNNER, W. **21**, 187.

— Berechnung der Linienform für den dynamischen STARK-Effekt bei Einstrahlung eines optischen Resonanzfeldes. **22**, 113.

STORIZHKO, V. E., Cairo (Egypt, U.A.R.): Siehe MACHALI, F. **21**, 1.

— Siehe ALL, M. A. **21**, 321.

STRACHAUER, H., Halle (Saale): Siehe FEINHOLD, G. **21**, 411.

STRIEDER, E., Göttingen: Tunneleffekt an amorphen und stark gestörten Zinnschichten. **22**, 15.

T

TERNOV, I.M., V. G. BAGROV and A. M. KHAPAEV, Moscow: Radiation of a Relativistic Charge in a Plane wave Electromagnetic Field. **22**, 25.

TEUBNER, W., u. G. PAUL, Dresden: Anlaufvorgang der Molekularströmung in Rohren mit Teilchenadsorption bei nichtlinearer Adsorptionsisotherme. **21**, 85.

TREDER, H.-J., Potsdam-Babelsberg: Siehe KASPER, U. **22**, 201.

TURSKI, A. J., Clayton (Victoria/Australia): Linear Response Theory of Longitudinal Excitations. **22**, 180.

U

ULLNER, H.-A., Halle (Saale): Strukturuntersuchungen am System $\text{Sb}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. VIII.) **21**, 45.

— Siehe FEINHOLD, G. **21**, 411.

V

VINZENZ, W., Darmstadt: Die Existenz absoluter Temperaturen bei Systemen mit zwei gekoppelten PRAFFESchen Wärmeformen. **21**, 341.

VOIGT, F., Jena: Die anisotrope Spinwellendämpfung in kubischen Ferrimagnetika. I. Einfluß einer von der Ausbreitungsrichtung abhängigen Dämpfung der Spinwelle auf ihre paramagnetische Anregung. **21**, 202.

— Die anisotrope Spinwellendämpfung in kubischen Ferrimagnetika. II. Ausbreitungsrichtung der Spinwellen nach der Dispersionsbeziehung. **21**, 213.

— Die anisotrope Spinwellendämpfung in kubischen Ferrimagnetika. III. Die Abhängigkeit der Spinwellenrelaxation von der Magnetisierungsrichtung bezüglich der Kristallachsen. **21**, 219.

— Die Temperaturabhängigkeit der Spinwellendämpfung in Magnesium-, Mangan- und Magnesium-Mangan-Ferriteinkristallen. **22**, 86.

VOSS, K., Dresden: Siehe KRAMARCZYK, W. J. **21**, 167.

— Siehe RICHTER, J. **21**, 303.

— — **22**, 277.

W

WESTPFAHL, K., Freiburg i. Br.: Siehe LÜNEBURG, E. **21**, 12.

— Siehe RÖMER, H. **22**, 264.

— Relativistische Bewegungsprobleme. V. Zur allgemein-relativistischen Dynamik klassischer Spinteilchen. **22**, 345.

— Relativistische Bewegungsprobleme. VI. Rotator-Spinteilchen und allgemeine Relativitätstheorie. **22**, 361.

WOLTER, H., Marburg (Lahn): Zu der Störemfindlichkeit zwei- bzw. mehrstufiger Nachrichtentypen gegen GAUSS-verteiltes Rauschen. **21**, 174.

Z

ZEHE, A., Leipzig: Siehe RÖPKE, G. **22**, 61.

ZIESCHE, P., Dresden: Zur Diskontinuität der Impulsverteilung im Grundzustand eines dichten Elektronengases. **21**, 80.

Sachregister

7. Folge, Band 21—22

Atomphysik

Zur Theorie depolarisierender Stöße von angeregten Alkaliatomen mit Edelgasatomen. ELBEL, M. **22**, 289.

Vereinfachung der Störungstheorie von Atomen und Molekülen durch Verwendung separabler Potentiale. HAUSMANN, K. **21**, 106.

Dielektrika

Berechnung von Feldern in Dielektrika. RÖPKE, G., u. A. ZEHE. **22**, 61.

Elastizität und Plastizität

Überschallbewegung von Eigenspannungsquellen in der Kontinuumstheorie. GÜNTHER, H. **21**, 93.

Elektrische Eigenschaften

Halbleitereigenschaften von Telluriden. IX. Halleffekt, Leitfähigkeit und Thermokraft von Kristallen des Systems $\text{SnTe}-\text{Sb}_2\text{Te}_3$. BELEITES, E., H. NIEKE u. H. SAUL. **21**, 375.

Halbleitereigenschaften von Telluriden. XI. Thermokraft, Leitfähigkeit und spezifische Wärme von Thalliumtellurid. LIPS, K. P., u. W. NAHLIK. **21**, 402.

Halbleitereigenschaften von Telluriden. X. Wärmeleitfähigkeit und elektrische Eigenschaften des Systems $\text{HgTe}-\text{CdTe}$. MARKERT, W., H. NIEKE u. D. SPIEGLER. **21**, 387.

Hysteresis der Thermospannung bei der α - γ -Umwandlung des Eisens. (Kurze Mitteilung.) SACKEWITZ, K.H., u. H. LÖFFLER. **22**, 111.

Tunneleffekt an amorphen und stark gestörten Zinnschichten. STRIEDER, E. **22**, 15.

Elektrodynamik

Zur Theorie einer Klasse von Beugungsproblemen mittels singularer Integralgleichungen. III. Beugung am Streifen: Hochfrequenz-Asymptotik und KLEINMANNSche Lösung. LÜNEBURG, E., u. K. WESTFFAHL. **21**, 12.

Radiation of Relativistic Charge in a Plane wave Electromagnetic Field. TERNOV, I. M., V. G. BAGROV and A. M. KHAPAEV. **22**, 25.

Elektronenemission

Zur Adsorption von Aluminium auf Wolfram im Feldelektronenmikroskop. (Kurze Mitteilung.) NEUMANN, H. **21**, 414.

- Nichtlineare Effekte bei der Feldemission aus Halbleitern. NEUMANN, H. **22**, 40.
Berichtigung zur Arbeit „Nichtlineare Effekte bei der Feldemission aus Halbleitern“, Ann. Physik **22** (1968) 40. NEUMANN, H. **22**, 208.

Elektronenoptik

- Zur Adsorption von Aluminium auf Wolfram im Feldelektronenmikroskop. (Kurze Mitteilung.) NEUMANN, H. **21**, 414.

Elektronenspin-Resonanz

- Spin-Molekülrotation-Wechselwirkung bei Cr(I)-„Sandwich“-Komplexen. KARTHE, W., u. W. KLEINWÄCHTER. **21**, 137.

Elektronenstreuung

- Energieverluste monochromatischer Elektronen in kondensierten aromatischen Kohlenwasserstoffen. JÄGER, J. **22**, 147.

Elementarteilchen und kosmische Strahlung

- Subtraktionen in Propagatoren und Vertexfunktionen gebundener Teilchen. EBERT, D., u. G. MOTZ. **22**, 300.

Feldtheorie

- Subtraktionen in Propagatoren und Vertexfunktionen gebundener Teilchen. EBERT, D., u. G. MOTZ. **22**, 300.
Diffraction Scattering and REGGE Pole Technique. EL-WAKIL, S. A., and A. A. KRESMIN. **21**, 113.

Festkörper

- Zur Kinematik und Dynamik der nichtlinearen Kontinuumstheorie von Versetzungen. BAHR, H.-A., u. H.-G. SCHÖPF. **21**, 57.
Bemerkung zu unserer Arbeit über die Kinematik und Dynamik der nichtlinearen Kontinuumstheorie von Versetzungen. (Kurze Mitteilung.) BAHR, H.-A., u. H.-G. SCHÖPF. **22**, 319.
Eine quasi-einparametrische Form des BORN-MAYER-Potentials. BALARIN, M. **22**, 209.
Überschallbewegung von Eigenspannungsquellen in der Kontinuumstheorie. GÜNTHER, H. **21**, 93.
Energieverluste monochromatischer Elektronen in kondensierten aromatischen Kohlenwasserstoffen. JÄGER, J. **22**, 147.
Hysterese der Thermospannung bei der α - γ -Umwandlung des Eisens. (Kurze Mitteilung.) SACKEWITZ, K. H., u. H. LÖFFLER. **22**, 111.

Gasentladungen

- Zum Ähnlichkeitsgesetz der Ionisationswellen. (Kurze Mitteilung.) PFAU, S., u. A. RUTSCHER. **22**, 108.
Die Transportkoeffizienten der Elektronen in den Edelgasen bei mittleren reduzierten elektrischen Feldstärken. (Teil I) ($E/p_0 \approx 0,1-10$ V/cm Torr). Beweglichkeit und Diffusionskoeffizient der Elektronen. PFAU, S., u. A. RUTSCHER. **22**, 166.

Halbleiter

- Halbleitereigenschaften von Telluriden. IX. Halleffekt, Leitfähigkeit und Thermokraft von Kristallen des Systems $\text{SnTe}-\text{Sb}_2\text{Te}_3$. BELETES, E., H. NIEKE u. H. SAUL. **21**, 375.
- Halbleitereigenschaften von Telluriden. XII. Grenzen der Mischkristallbildung in der festen Lösung $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x-\text{Te}_{x-y}\text{Se}_y$. FEINHOLD, G., H. STRACHAUER u. H.-A. ULLNER. **21**, 411.
- Halbleitereigenschaften von Telluriden. XI. Thermokraft, Leitfähigkeit und spezifische Wärme von Thalliumtellurid. LIPS, K. P., u. W. NAHLIK. **21**, 402.
- Halbleitereigenschaften von Telluriden. X. Wärmeleitfähigkeit und elektrische Eigenschaften des Systems $\text{HgTe}-\text{CdTe}$. MARKERT, W., H. NIEKE u. D. SPIEGLER. **21**, 387.
- Nichtlineare Effekte bei der Feldemission aus Halbleitern. NEUMANN, H. **22**, 40.
- Berichtigung zur Arbeit „Nichtlineare Effekte bei der Feldemission aus Halbleitern“, Ann. Physik **22** (1968) 40. NEUMANN, H. **22**, 208.
- Strukturuntersuchungen am System $\text{Sb}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ (Halbleitereigenschaften von Telluriden. VIII). ULLNER, H.-A. **21**, 45.

Informationstheorie

- Informationstheoretische Beschreibung physikalischer Vorgänge. IV. Exakte Mastergleichung für gemittelte Verteilungsfunktionen. KRAMARCZYK, W. J., u. K. VOSS, **21**, 167.
- Zu der Störempfindlichkeit zwei- bzw. mehrstufiger Nachrichtentypen gegen GAUSS-verteiltes Rauschen. WOLTER, H. **21**, 174.

Kernphysik

(experimentell)

- Study of the Fluctuations in the $\text{Mg}^{25}(\text{d}, \alpha)\text{Na}^{23}$ Reaction. ALI, M. A., M. H. S. BAKR, H. M. OMARU and V. E. STORIZHKO. **21**, 321.
- Energy Levels of ^{18}F from $^{16}\text{O}(\text{d}, \text{d})^{16}\text{O}$. MACHALI, F., Z. A. SALEH, A. T. BARANIK, F. ASFOUR, I. BONDOUK and V. E. STORIZHKO. **21**, 1.

Kernphysik

(theoretisch)

- Diffraction Scattering and REGGE Pole Technique. EL-WAKIL, S. A., and A. A. KRESMIN. **21**, 113.
- Rotation Motion of Deformed Nuclei. KRUTOV, V. A. **21**, 263.
- Separation of Variables and Coupling between Rotational and Intrinsic Motion in Deformed Nuclei. KRUTOV, V. A. **21**, 272.
- Collective Charge Oscillations in Atomic Nuclei. KRUTOV, V. A. **21**, 281.
- Influence of Electronic Shell on Gamma Radiation of Atomic Nuclei. KRUTOV, V. A., and V. N. FOMENKO. **21**, 291.

Kernresonanz

- Kernmagnetische Relaxation von Mehrspinsystemen mit ungleichen Kernen. I. BLICHARSKI, J. S., u. H. SCHNEIDER. **22**, 306.
- Zur Theorie der Protonenrelaxation infolge Wechselwirkung mit paramagnetischen Zentren. KÄRGER, J., u. H. PFEIFER. **22**, 51.

Kinetische Gastheorie

Anlaufvorgang der Molekularströmung in Rohren mit Teilchenadsorption bei nichtlinearer Adsorptionsisotherme. TEUBNER, W., u. G. PAUL. **21**, 85.

Kristallphysik

Eine quasi-einparametrische Form des BORN-MAYER-Potentials. BALARIN, M. **22**, 209.

Halbleitereigenschaften von Telluriden. IX. Halleffekt, Leitfähigkeit und Thermokraft von Kristallen des Systems $\text{SnTe}-\text{Sb}_2\text{Te}_3$. BELEITES, E., H. NIEKE u. H. SAUL. **21**, 375.

Halbleitereigenschaften von Telluriden. XII. Grenzen der Mischkristallbildung in der festen Lösung $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x-\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$. FEINHOLD, G., H. STRACHAUER u. H.-A. ULLNER. **21**, 411.

Halbleitereigenschaften von Telluriden. XI. Thermokraft, Leitfähigkeit und spezifische Wärme von Thalliumtellurid. LIPS, K. P., u. W. NAHLIK. **21**, 402.

Halbleitereigenschaften von Telluriden. X. Wärmeleitfähigkeit und elektrische Eigenschaften des Systems $\text{HgTe}-\text{CdTe}$. MARKERT, W., H. NIEKE u. D. SPIEGLER. **21**, 387.

Strukturuntersuchungen am System $\text{Sb}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ (Halbleitereigenschaften von Telluriden. VII). ULLNER, H.-A. **21**, 45.

Magnetismus

Theorie des ferromagnetischen HALL-Effektes. CHRISTOPH, V. **22**, 219.

Wandbeweglichkeitsmessungen an Yttrium-Eisen-Granaten mit Terbiumzusätzen. DORN, G., u. E. STEINBEISS. **22**, 205.

Einfluß einer magnetfeldinduzierten Anisotropie auf die Linienbreite der ferromagnetischen Resonanz in Ni-Fe-Ferriteinkristallen. GLAUCHE, E. **21**, 332.

Zur paramagnetischen Resonanz lokalisierter Triplett-Excitonen in Einkristallen von TCNQ-Komplexsalzen. Teil 1: Energieniveaus und Übergangsfrequenzen. GÖTZ, H. **22**, 98.

A Quantum Statistical Theory of Ferromagnetic Resonance with Parallel Pumping. I. GREEN's Function and Non-Equilibrium Correlation Function Treatment of a HEISENBERG Ferromagnet Including Dipolar Interactions. KLUPSCH, Th. **22**, 231.

A Quantum Statistical Theory of Ferromagnetic Resonance with Parallel Pumping. II. Correlation Function Treatment of Parametric Spin Wave Excitation and Nonlinear Interactions. KLUPSCH, Th. **22**, 244.

Die anisotrope Spinwellendämpfung in kubischen Ferrimagnetika. I. Einfluß einer von der Ausbreitungsrichtung abhängigen Dämpfung der Spinwelle auf ihre paramagnetische Anregung. VOIGT, F. **21**, 202.

Die anisotrope Spinwellendämpfung in kubischen Ferrimagnetika. II. Ausbreitungsrichtung der Spinwellen nach der Dispersionsbeziehung. VOIGT, F. **21**, 213.

Die anisotrope Spinwellendämpfung in kubischen Ferrimagnetika. III. Die Abhängigkeit der Spinwellenrelaxation von der Magnetisierungsrichtung bezüglich der Kristallachsen. VOIGT, F. **21**, 219.

Die Temperaturabhängigkeit der Spinwellendämpfung in Magnesium-, Mangan- und Magnesium-Mangan-Ferriteinkristallen. VOIGT, F. **22**, 86.

Mathematische Methoden

Über anomale GREENsche Funktionen für flüssiges Helium 4. FRITZSCH, K. **21**, 70.

Two-Point Functions. JEGANOVA, I. A., and M. I. SHIROKOV. **21**, 225.

- Eine operative Definition des Begriffs der Streuverzögerung. KILLIAN, H. **21**, 244.
Zur physikalischen Interpretation von Polen der JOST-Funktionen. KILLIAN, H. **21**, 361.
Binäre SLATER-Summen und Verteilungsfunktionen für quantenstatistische Systeme mit COULOMB-Wechselwirkung. II. ROHDE, K., G. KELBG u. W. EBELING. **22**, 1.

Mechanik

- Rheo-nichtlineare Bewegungen auf einer Gummimembran mit periodischer Verformung. GRADEWALD, R. **21**, 180.

Optik

- Änderung der effektiven Übergangswahrscheinlichkeit der induzierten Emission durch Störung des unteren Niveaus. BRUNNER, W., H. PAUL, G. RICHTER u. H. STEUDEL. **21**, 187.
Gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Laserübergänge mit dem gleichen Grundniveau. I. Theorie. BRUNNER, W., H. PAUL u. G. RICHTER. **22**, 119.
Einschwingvorgänge der magnetischen Resonanz und subharmonische Resonanzen beim optischen Pumpen an ^{201}Hg . (Kurze Mitteilung.) CAPELLER, U., u. L. DELLIT. **21**, 318.
Zur Theorie depolarisierender Stöße von angeregten Alkaliatomen mit Edelgasatomen. ELBEL, M. **22**, 289.
Zur Theorie der Erzeugung der zweiten Harmonischen in einer planparallelen Kristallplatte. FISCHER, R. **21**, 144.
Gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Laserübergänge mit dem gleichen Grundniveau. II. Experiment. HERTZ, J. H., u. K. HOFFMANN. **22**, 134.
Reformulation of the Optical Equivalence Theorem in Terms of the LAGUERRE Polynomials. PEŘINA, J., and L. MIŠTA. **22**, 372.
Zur Theorie einer Klasse von Beugungsproblemen mittels singulärer Integralgleichungen. III. Beugung am Streifen: Hochfrequenz-Asymptotik und KLEINMANNSche Lösung. LÜNEBURG, E., u. K. WESTPFAHL. **21**, 12.
Berechnung der Linienform für den dynamischen STARK-Effekt bei Einstrahlung eines optischen Resonanzfeldes. STEUDEL, H. **22**, 113.

Plasma

- Binäre SLATER-Summen und Verteilungsfunktionen für quantenstatistische Systeme mit COULOMB-Wechselwirkung. I. Ebeling, W., G. KELBG u. K. ROHDE. **21**, 235.
Zur freien Energie von Quantenplasmen kleiner Dichte. (Kurze Mitteilung.) EBELING, W. **21**, 315.
Ableitung der freien Energie von Quantenplasmen kleiner Dichte aus den exakten Streuphasen. EBELING, W. **22**, 33.
Zur Quantenstatistik der Bindungszustände in Plasmen. I. Cluster-Entwicklungen. EBELING, W. **22**, 383.
Zur Quantenstatistik der Bindungszustände in Plasmen. II. Berechnung der Cluster-Integrale. EBELING, W. **22**, 392.
Das geladene BOLTZMANN-Gas hoher Dichte in der Nähe des absoluten Nullpunktes. HETZHEIM, H. **21**, 258.
Einschluß von lasererzeugten Plasmen durch nichtlinear überhöhten Strahlungsdruck. (Kurze Mitteilung.) HORA, H. **22**, 402.

- Die Transportkoeffizienten der Elektronen in den Edelgasen bei mittleren reduzierten elektrischen Feldstärken. (Teil I.) ($E/p_0 \approx 0,1-10$ V/cm Torr). Beweglichkeit und Diffusionskoeffizient der Elektronen. PFAU, S., u. A. RUTSCHER. **22**, 166.
- Linear Response Theory of Longitudinal Excitations. TURSKI, A. J. **22**, 180.

Quantenelektronik

- Änderung der effektiven Übergangswahrscheinlichkeit der induzierten Emission durch Störung des unteren Niveaus. BRUNNER, W., H. PAUL, G. RICHTER u. H. STEUDEL. **21**, 187.
- Obere Laser-Schwelle bei inhomogen verbreiteter Atomlinie. (Kurze Mitteilung.) BRUNNER, W., H. PAUL u. G. RICHTER. **21**, 312.
- Quantenmechanische Berechnung der Photonenzahl und Amplitudenfluktuation einer Laserstrahlung bei inhomogen verbreiteter Atomlinie. BRUNNER, W. **22**, 67.
- Gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Laserübergänge mit dem gleichen Grundniveau. I. Theorie. BRUNNER, W., H. PAUL u. G. RICHTER. **22**, 119.
- Quantenmechanische Berechnung der Linienbreite und Intensitätskorrelation der Laserstrahlung. BRUNNER, W., H. PAUL u. D. RAUH. **22**, 331.
- Zur Theorie der Erzeugung der zweiten Harmonischen in einer planparallelen Kristallplatte. FISCHER, R. **21**, 144.
- Gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Laserübergänge mit dem gleichen Grundniveau. II. Experiment. HERTZ, J. H., u. K. HOFFMANN. **22**, 134.
- Einschluß von lasererzeugten Plasmen durch nichtlinear überhöhten Strahlungsdruck. (Kurze Mitteilung.) HORA, H. **22**, 402.
- Reformulation of the Optical Equivalence Theorem in Terms of the LAGUERRE Polynomials. PEŘINA, J., and L. MIŠTA. **22**, 372.
- Berechnung der Linienform für den dynamischen STARK-Effekt bei Einstrahlung eines optischen Resonanzfeldes. STEUDEL, H. **22**, 113.

Quantentheorie und Quantenstatistik

- Binäre SLATER-Summen und Verteilungsfunktionen für quantenstatistische Systeme mit COULOMB-Wechselwirkung. I. EBELING, W., G. KELBG u. K. ROHDE. **21**, 235.
- Zur Quantenstatistik der Bindungszustände in Plasmen. I. Cluster-Entwicklungen. EBELING, W. **22**, 383.
- Zur Quantenstatistik der Bindungszustände in Plasmen. II. Berechnung der Cluster-Integrale. EBELING, W. **22**, 392.
- Über anomale GREENsche Funktionen für flüssiges Helium 4. FRITZSCH, K. **21**, 70.
- Vereinfachung der Störungstheorie von Atomen und Molekülen durch Verwendung separabler Potentiale. HAUSMANN, K. **21**, 106.
- Two-Point Functions. JEGANOVA, I. A., and M. I. SHIROKOV. **21**, 225.
- Eine operative Definition des Begriffs der Streuverzögerung. KILIAN, H. **21**, 244.
- A New Approach for Scattering by Even-Power Potentials. MÜLLER, H. H. W. **21**, 122.
- Binäre SLATER-Summen und Verteilungsfunktionen für quantenstatistische Systeme mit COULOMB-Wechselwirkung. II. ROHDE, K., G. KELBG u. W. EBELING. **22**, 1.
- Radiation of a Relativistic Charge in a Plane wave Electromagnetic Field. TERNOV, I. M., V. G. BAGROV and A. M. KHAPAEV. **22**, 25.
- Zur Diskontinuität der Impulsverteilung im Grundzustand eines dichten Elektronengases. ZIESCHE, P. **21**, 80.

Relativitätstheorie

Zur kugelsymmetrischen Vakuumlösung der TREDERSchen Gravitationstheorie. BORZESZ-KOWSKI, H.-H. v. **22**, 326.

A Variational Formulation of Standard General Relativity which Includes the Full BIANCHI Identities in Consequence of an Extended General Invariance Property. DAVIS, W. R. **22**, 77.

Heuristische Begründung einer Tetradentheorie des Gravitationsfeldes. KASPER, U., u. H.-J. TREDER. **22**, 201.

Kosmologische und statistische Überlegungen zur Irreversibilität. POMPE, W., u. H.-G. SCHÖPF. **21**, 26.

Relativistische Bewegungsprobleme. IV. Rotator-Spinteilchen in schwachen Gravitationsfeldern. RÖMER, H., u. K. WESTPFAHL. **22**, 264.

Relativistische Bewegungsprobleme. V. Zur allgemein-relativistischen Dynamik klassischer Spinteilchen. WESTPFAHL, K. **22**, 345.

Relativistische Bewegungsprobleme. VI. Rotator-Spinteilchen und allgemeine Relativitätstheorie. WESTPFAHL, K. **22**, 361.

Spektren

Einschwingvorgänge der magnetischen Resonanz und subharmonische Resonanzen beim optischen Pumpen an ^{201}Hg . (Kurze Mitteilung.) CAPPELLER, U., u. L. DELLIT. **21**, 318.

Statistik

Informationstheoretische Beschreibung physikalischer Vorgänge. IV. Exakte Mastergleichung für gemittelte Verteilungsfunktionen. KRAMARCZYK, W. J., u. K. VOSS. **21**, 167.

Kosmologische und statistische Überlegungen zur Irreversibilität. POMPE, W., u. H.-G. SCHÖPF. **21**, 26.

Kollektive Bewegungen in klassischen Systemen. I. Dispersionsrelation der VLASOV-Gleichung. RICHTER, J., u. K. VOSS. **21**, 303.

Kollektive Bewegung in klassischen Systemen. II. Streugesetz für kinetische Modelle. RICHTER, J., u. K. VOSS. **22**, 277.

Zur statistischen Thermodynamik von Teilchensystemen mit kurz- und weitreichenden Wechselwirkungen. SCHMITZ, G. **21**, 31.

Thermodynamik

On Existence of Reversible Adiabatic Surfaces. DUTTA, M. **22**, 321.

Zur statistischen Thermodynamik von Teilchensystemen mit kurz- und weitreichenden Wechselwirkungen. SCHMITZ, G. **21**, 31.

Die Existenz absoluter Temperaturen bei Systemen mit zwei gekoppelten PFAFFschen Wärmeformen. VINZENZ, W. **21**, 341.

Verantwortlich

für die Schriftleitung: Prof. Dr. G. Richter, 1199 Berlin-Adlershof, Rudower Chaussee 5; für den Anzeigenteil: DEWAG-Werbung Leipzig, 701 Leipzig, Brühl 34-40, Ruf 29740. Z. Z. gilt Anzeigenpreisliste 6, Verlag: Johann Ambrosius Barth, 701 Leipzig, Salomonstr. 18 B, Fernruf: 25245. Veröffentlicht unter

der Lizenz-Nr. 1396 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR

Printed in the German Democratic Republic

Druck: Paul Dönnhaupt KG, DDR-437 Köthen (IV/5/1) L 73/69



